azbil

No.AT-flir_c016E

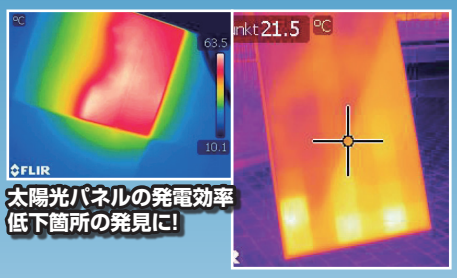
リフォーム会社様・不動産管理会社様の必需品

住宅・建物内外の温度異常調査をフリアーの赤外線サーモグラフィがお手伝いいたします!

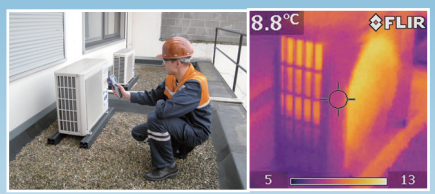
FLIR

リフォーム前の住宅内外の温度確認や施工後の温度確認に威力を発揮します。

※このカタログ掲載のサーモグラフィで撮影した赤外線画像は説明目的で使用されています。すべての FLIR シリーズでこのような画像が得られるわけではありません。

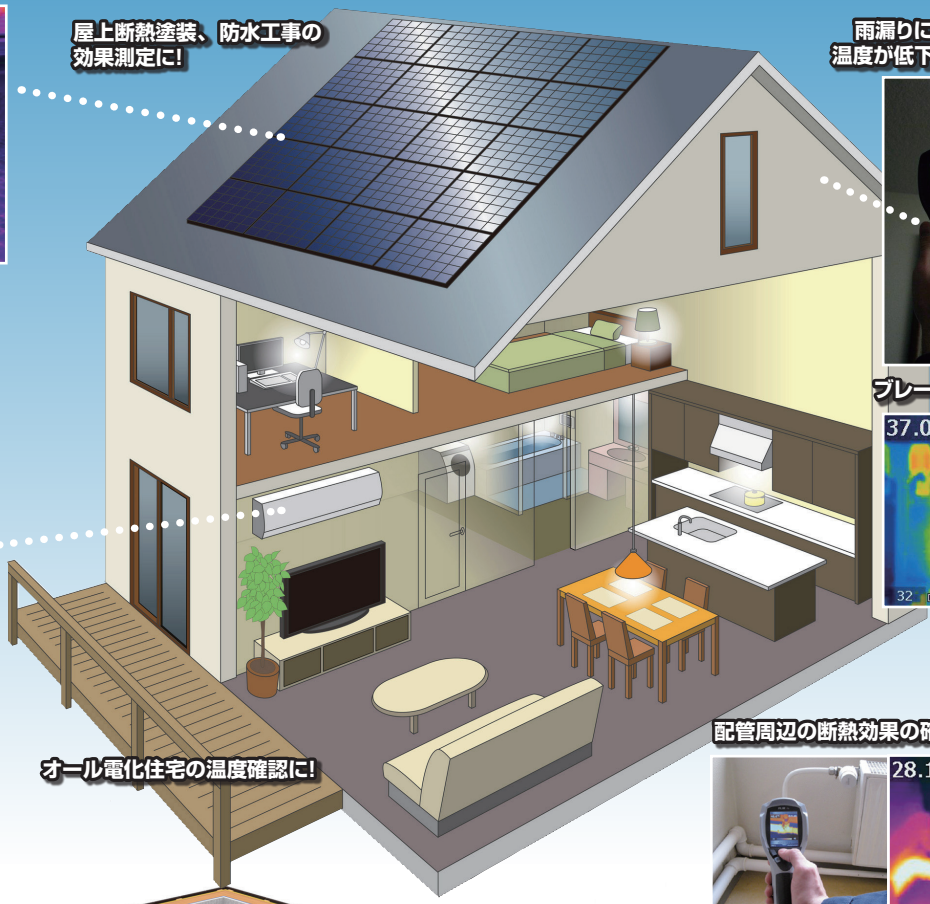


太陽光パネルの発電効率低下箇所の発見に!



エアコンの室内機、室外機の温度異常チェックに!

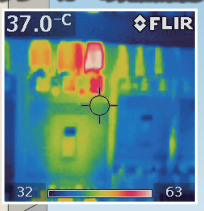
屋上断熱塗装、防水工事の効果測定に!



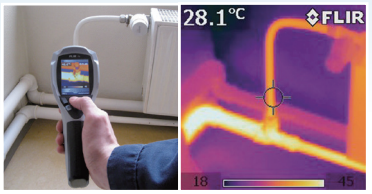
オール電化住宅の温度確認に!

雨漏りによる浸水で表面温度が低下した天井を確認

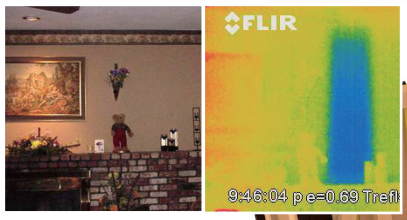
ブレーカーの発熱確認



配管周辺の断熱効果の確認に!

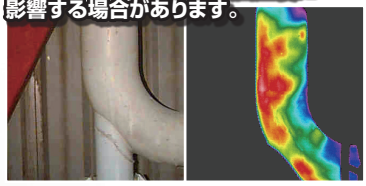


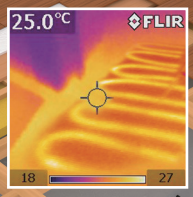
断熱材不足による壁面温度の低下箇所を発見!



壁面内部の筋交い部の確認に!
※筋交いや柱と接触している壁面の表面に温度差が生じる場合があります。

パイプ内の堆積物を診断!
※ヘドロが付着したパイプ内部の状態がパイプの外側の表面温度に影響する場合があります。





床暖房などの建物内電気機器の温度異常チェックに!

浸水による壁面下部の温度低下部分を確認!

地熱利用住宅の床下温度の確認に!

例えば工具箱といっしょに持ち歩く

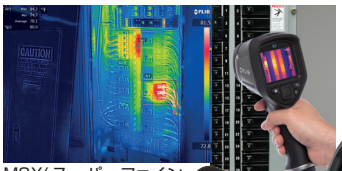
保守点検や不動産管理に

※赤外線サーモグラフィは建物診断の応用例が豊富ですが、壁などの表面に温度差が現れない状況では問題箇所を特定することはできません。たとえば雨漏り箇所を特定するために、実際に水をまいて浸水させ温度差を作るなどの工夫が必要な場合があります。天候や気温も考慮する必要があります。サーモグラフィは物体の表面温度を相対的に確認することができる道具です。壁の内部を透過して見ることはできません。

NEW
2013年10月新登場

視野角 45°× 34°広角レンズ搭載・解像度が最適なモデルをご購入ください!

赤外線サーモグラフィ E4/E5/E6/E8



MSX(スーパーファインコントラスト) 機能とは熱画像に可視画像のディテールを合成することにより、測定対象物の詳細を鮮明に見せる技術。この技術により低解像度モデルでも熱画像は鮮明。

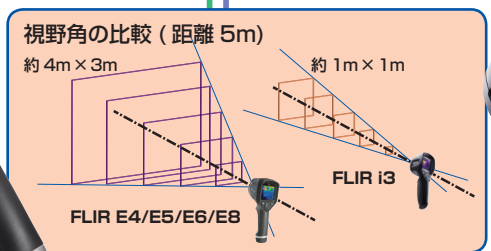
MSX(スーパーファインコントラスト) 機能
ピクチャー・イン・ピクチャー (E6、E8)
温度測定範囲 -20℃～+ 250℃
可視カメラ装備

※ FLIR E5 は、お取り寄せになります。

視野角 12.5°× 12.5°・解像度 60 × 60

赤外線サーモグラフィ i3

温度測定範囲 -20℃～+ 250℃
低価格の入門モデル
視野角が狭い用途に最適



製品仕様				
モデル名	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
メーカー希望小売価格	140,000 円 (税別)	280,000 円 (税別)	380,000 円 (税別)	780,000 円 (税別)
画像性能				
赤外線カメラ解像度	80 × 60	120 × 90	160 × 120	320 × 240
ピクセル数	4,800	10,800	19,200	76,800
温度分解能	<0.15℃ (25℃にて)	<0.1℃ (25℃にて)	<0.06℃ (25℃にて)	<0.06℃ (25℃にて)
精度 (読取り値に対して)	± 2% ないし 2℃			
測定温度範囲	-20℃～ 250℃			
測定視野角 (FOV)	45°× 34° /0.5m(最小焦点距離)			
測定波長	7.5 ～ 13 μ m			
空間分解能 (IFOV)	10.3mrad	6.9mrad	5.2mrad	2.6mrad
フォーカス	フォーカスフリー (固定焦点)			
検出素子	非冷却マイクロボロメータ (FPA)			
ディスプレイ	3.0 インチカラー LCD(320 × 240 ピクセル)			
フレームレート	9Hz			
放射率補正 / 反射温度補正	放射率補正 : 0.1 ～ 1.0 調整可 (規定材質の放射率表あり) 反射温度補正 : 自動または反射温度入力による			
スーパーファインコントラスト (MSX) 分解能	320 × 240			
可視カメラ	320 × 240			
ピクチャー・イン・ピクチャー	ー		●	
計測				
パレット	アイアン / レインボー / 白黒			
温度計測機能※スポットは中央固定	スポット	スポット、エリア (最大・最小)	スポット、エリア (最大・最小)、アイソサーム (上・下)	
画像保存				
画像フォーマット	標準 JPG(14 ビット計測情報含む)			
画像保存容量	カメラ内蔵メモリ 500 枚			
画像保存形式	熱画像、可視画像、MSX 同時保存			
データ通信				
インターフェース	MicroUSB (PC とのデータ通信)			
バッテリーシステム				
バッテリータイプ	リチウムイオン電池			
バッテリー電圧	DC 3.7 V			
稼働時間	連続稼働時間 4 時間 (25℃以上の環境で、通常の操作をする場合)			
充電方式	カメラ内充電			
電力管理	自動シャットダウン			
使用電源	AC アダプタ (入力 :AC90 ～ 260V/ 出力 :DC5V)			
使用環境				
動作温度範囲	-15℃～ 50℃			
保存温度範囲	-40℃～ 70℃			
湿度	使用時および保管時 95%、結露なきこと (IEC 60068-2-6)			
保護構造	IP54(IEC 60529)			
耐衝撃性 / 耐振動性	25G(IEC 60068-2-29)/2G(IEC 60068-2-6)			
耐落下性	2m 落下試験済み (社内規格による)			
サイズ				
サイズ / 質量	244 × 95 × 140mm/575g			
解析ソフトウェア				
ソフトウェア	FLIR Tools			
標準装備品				
	キャリングケース、バッテリー× 1、USB ケーブル、電源アダプタ、ユーザーマニュアル CD-ROM(取扱説明書)、保証書			
製品保証期間				
	1 年 (ユーザー登録をした場合 2 年)			

製品仕様	
モデル名	FLIR i3
メーカー希望小売価格	140,000 円 (税別)
画像性能	
解像度	60 × 60
ピクセル数	3,600
温度分解能	<0.15℃ (25℃にて)
精度 (読取り値に対して)	± 2% ないし 2℃
測定温度範囲	-20℃～ 250℃
測定視野角 (FOV)	12.5°× 12.5° /0.4m(最小焦点距離)
測定波長	7.5 ～ 13 μ m
空間分解能 (IFOV)	3.7mrad
フォーカス	フォーカスフリー (固定焦点)
検出素子	非冷却マイクロボロメータ (FPA)
ディスプレイ	2.8 インチカラー LCD
フレームレート	9Hz
放射率測定	0.1 ～ 1.0 調整可
計測	
パレット	アイアン / レインボー / 白黒
温度計測機能	スポット (中央固定)
画像保存	
画像保存	miniSD カード
画像フォーマット	標準 JPG(14 ビット計測情報含・解析可能) 5000 枚以上保存可
データ通信	
インターフェース	USB mini B(PC とのデータ通信)
バッテリーシステム	
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
稼働時間	連続稼働時間 5 時間 (25℃以上の環境で、通常の操作をする場合)
充電方式	カメラ内充電
電力管理	自動シャットダウン
使用電源	AC アダプタ (入力 :AC100 ～ 240V/ 出力 :DC5V)
使用環境	
動作温度範囲	0 ～ 50℃
保存温度範囲	-40 ～ 70℃
湿度	使用時および保管時 95%、結露なきこと (IEC 60068-2-6)
保護構造	IP43
耐衝撃性 / 耐振動性	25G(IEC 60068-2-29)/ 2G(IEC 60068-2-6)
耐落下性	2m 落下試験済み (社内規格による)
サイズ	
サイズ / 質量	223 × 79 × 85mm/365g
解析ソフトウェア	
ソフトウェア	FLIR Tools
標準装備品	
	ユーザーマニュアル CD-ROM(取扱説明書)、キャリングケース、バッテリー、電源アダプタ、USB ケーブル、miniSD カード、保証書
製品保証期間	
	1 年 (ユーザー登録をした場合 2 年)

azbil

http://at.azbil.com/ 2013年4月 アズビル商事株式会社とアズビル ロイヤルコントロールズ株式会社は合併し、アズビルトレーディング株式会社に

アズビルトレーディング株式会社

本社 〒170-8462 東京都豊島区北大塚1-14-3 大塚浅見ビル 営業推進本部 事業企画部 03-5961-2153 営業推進本部 安全営業部 03-5961-2161

東京支店	〒170-8462	東京都豊島区北大塚1-14-3(大塚浅見ビル)	03-5961-2163
北関東支店	〒330-6012	埼玉県さいたま市中央区新都心11-2(ランドアクシス・タワー)	048-600-3931
名古屋支店	〒460-0024	名古屋市中区正木3-5-27(正木第三ビル)	052-380-5693
大阪支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島5-5-15(新大阪セントラルタワー)	06-7668-0023
広島支店	〒732-0052	広島県広島市東区光町1-10-19(日本生命広島光町ビル)	082-568-6181
九州支店	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野3-8-1(AIMビル)	093-285-3751

札幌営業所	011-232-2211	神奈川営業所	046-400-3433	兵庫営業所	079-456-1581
郡山営業所	024-934-8051	新潟営業所	025-364-2726	岡山営業所	086-241-8698
茨城営業所	029-273-8887	諏訪営業所	0266-71-1112	鳥栖営業所	0942-84-4331
高崎営業所	027-310-3381	静岡営業所	054-272-5300		
千葉営業所	043-202-0940	神戸営業所	078-341-3581		

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

131010-4000-1-VF